

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/073176 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07C 253/30**,
255/07

Peter [DE/DE]; Maria-Mandel-Str.18, 68519 Viernheim
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000770

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

27. Januar 2005 (27.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2004 004 717.0 29. Januar 2004 (29.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHEIDEL, Jens**
[DE/DE]; Büttemer Weg 12, 69493 Hirschberg (DE).
MILLER, Christian [DE/DE]; Franz-Fluch-Strasse
3, 67152 Ruppertsberg (DE). **BAUMANN, Robert**
[DE/DE]; E 7, 23, 68159 Mannheim (DE). **JUNGKAMP,**
Tim [DE/BE]; Magnoliaaan 19, B-2950 Kapellen
(BE). **BARTSCH, Michael** [DE/DE]; Konrad-Aden-
auer-Str. 38, 67433 Neustadt (DE). **HADERLEIN, Gerd**
[DE/DE]; Hochgewanne 93a, 67269 Grünstadt (DE).
LUYKEN, Hermann [DE/DE]; Brüsseler Ring 34, 67069
Ludwigshafen (DE). **SIEGEL, Wolfgang** [DE/DE];
Goethestr.34b, 67117 Limburgerhof (DE). **BASSLER,**

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **HOMOGENEOUS ISOMERIZATION OF CIS-2-PENTENE NITRILE TO FORM 3-PENTENE NITRILE**

(54) Bezeichnung: **HOMOGENE ISOMERISIERUNG VON CIS-2-PENTENNITRIL ZU 3-PENTENNITRIL**

(57) Abstract: The invention relates to a method for isomerization of pentene nitrile in an educt flow, wherein isomerization is performed on a homogeneously dissolved catalyst.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Verfahren zur Isomerisierung von Pentennitril in einem Eduktstrom, wobei die Iso-
merisierung an einem homogen gelösten Katalysator erfolgt.

WO 2005/073176 A1